POLAR AquaStar

Badefass isoliert

www.bambus-discount.com
Am Schloßberg 9 - 84555 Jettenbach
Tel. +49 (0) 8638 98 279 0 - E-Mail:service@bambus-discount.com

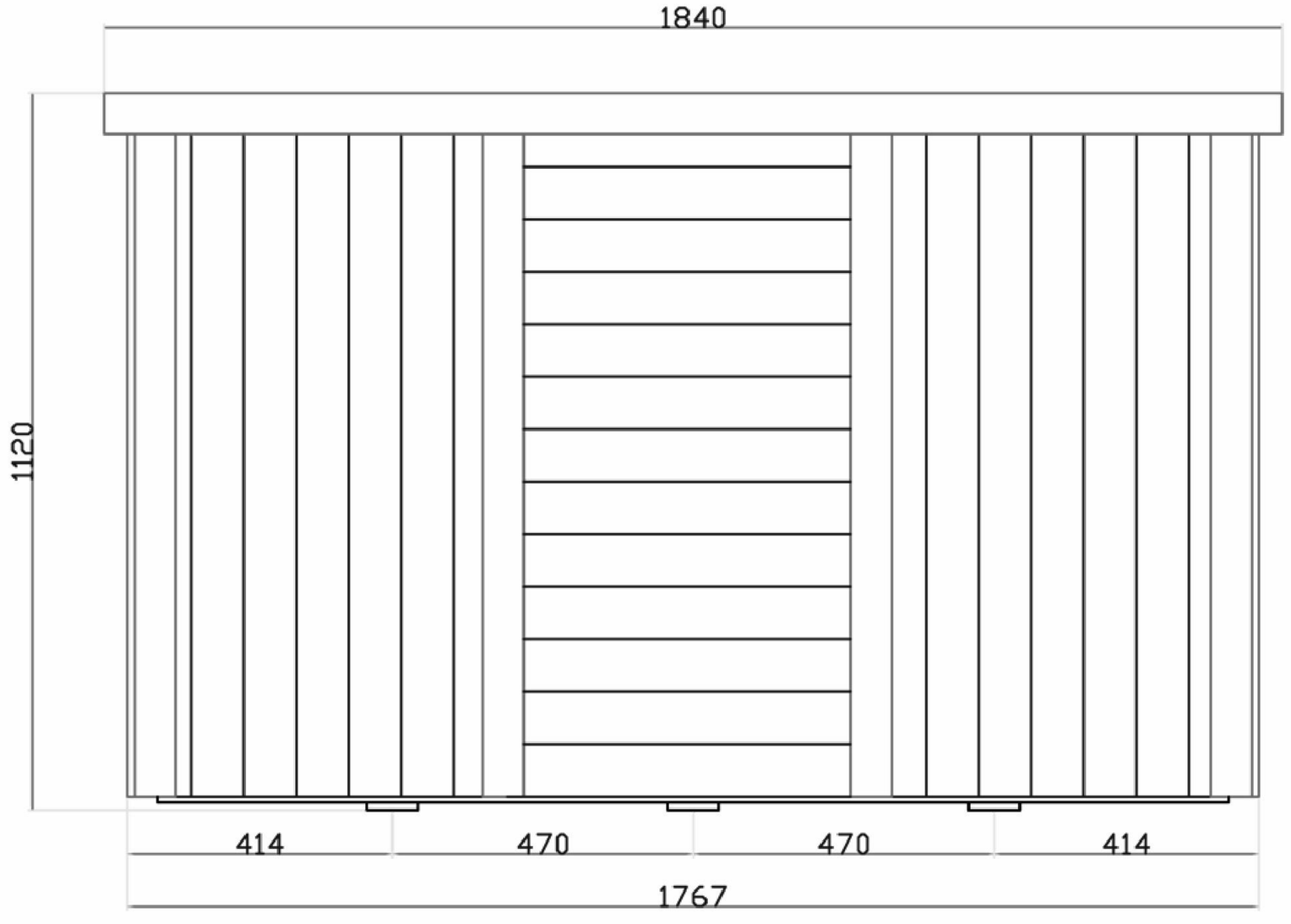
Sichtschutz, Windschutz, Bambusrohre
Ideen für den Garten, Balkon und die Terrasse

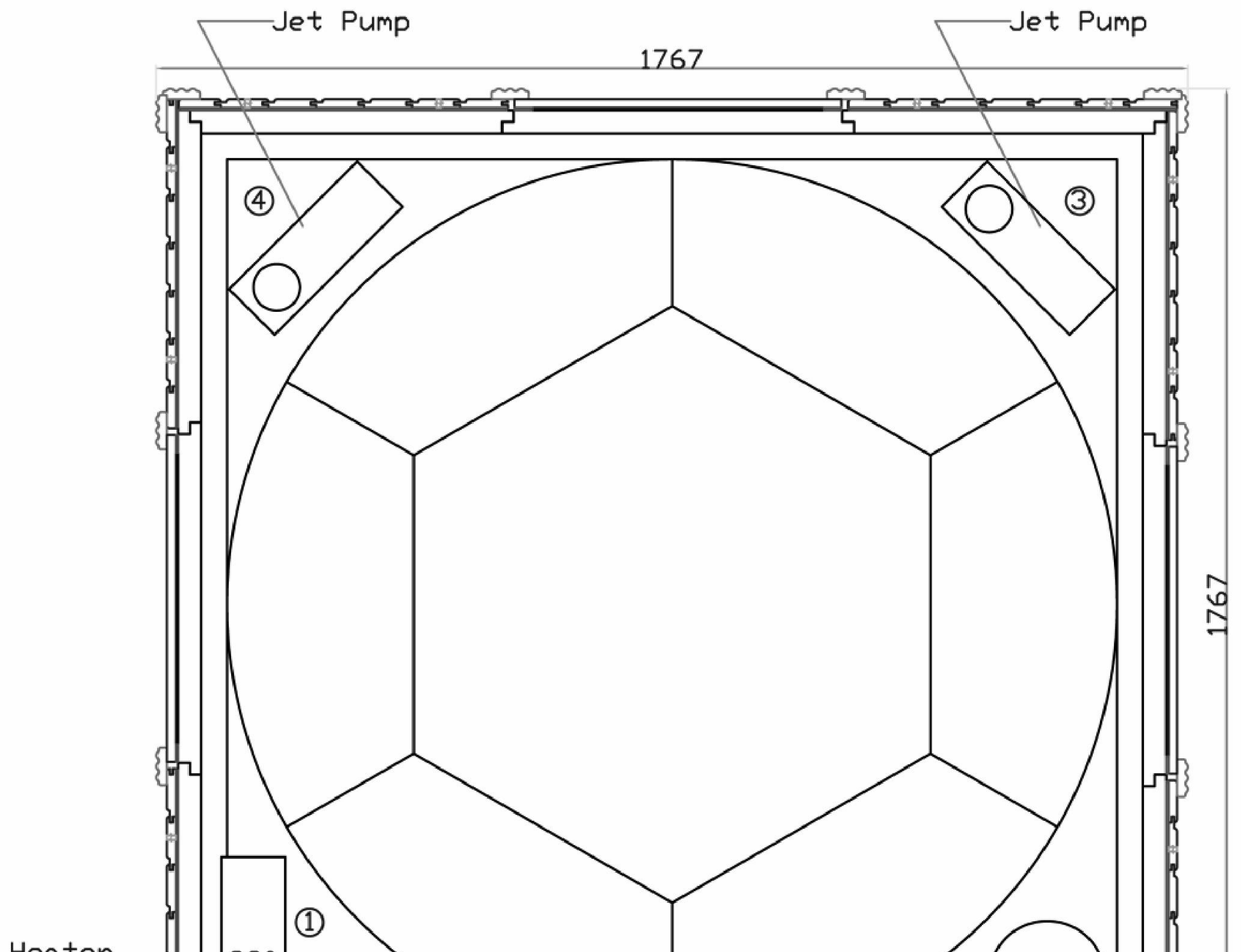
Benutzerhandbuch

WARNUNG!

- Lesen Sie die technische Anleitung, bevor Sie das Bad installieren
- Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Bad benutzen
- Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände im Bad
- Kontaktieren Sie den Verkäufer, sollten sich die Farben unter oder auf der Beschichtung verändern
- Kontaktieren Sie sofort den Verkäufer, wenn ein Leck vorhanden ist
- Die Arbeit an der Elektrik, muss durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden
- Kinder dürfen das Bad nur unter Aufsicht benutzen
- Blockieren Sie den Schwimmer nicht mit dem Rücken oder dem Kopf
- Der AquaStar 150/180, benötigt für beide Phasen einen 230V Netzanschluss und 2x16A mit einem 30mA Fehlerstromschutzschalter. Es wird empfohlen, einen Wartungsschalter nahe der elektrischen Verbindung anzubringen.
- ACHTUNG! Wird der Whirlpool z.B. auf einer Terrasse verssenkt eingebaut, darf der Zugang bei Wartungsarbeiten in keiner Weise behindert werden. Die Wartungsklappen sollten problemlos zu entfernen sein.
- Wird ein Dosierautomat (Freigabe, usw.) verwendet, sollte eine sorgfältige Einstellung vorgenommen werden, um eine falsche Dosierung zu vermeiden. Befolgen Sie die Empfehlungen in unseren Anleitungen.
- Die Umwälzpumpe generiert auch Wärme und wenn sie lange in Betrieb ist (z.B. kontinuierliche Filtrierung TM), kann die Temperatur dadurch an einem Tag um mehrere Grade ansteigen, wenn die Wanne gut isoliert ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Wasserqualität, sowie die Temperatur und Funktion; lassen Sie das Spa nicht über längere Zeiträume unbeaufsichtigt.

AquaStar 150



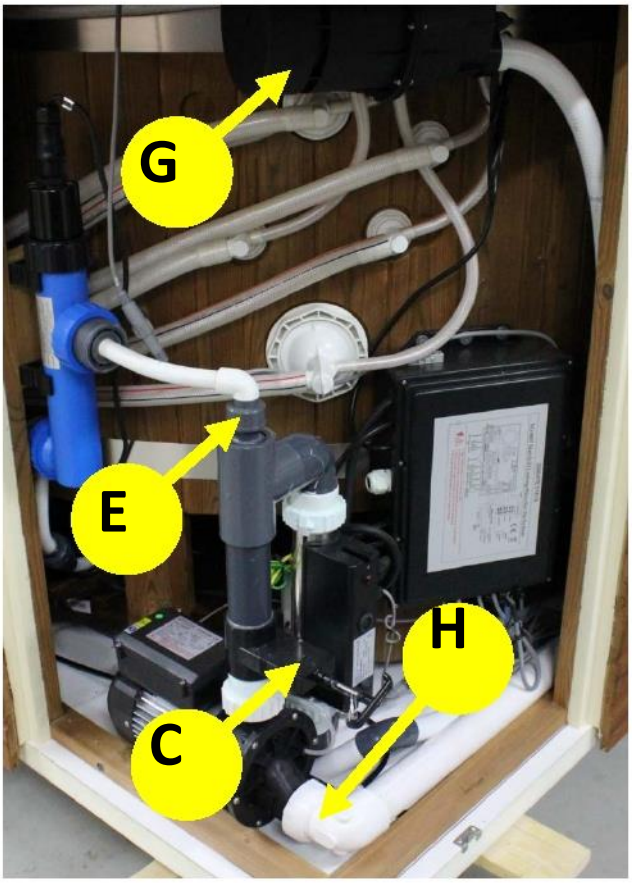


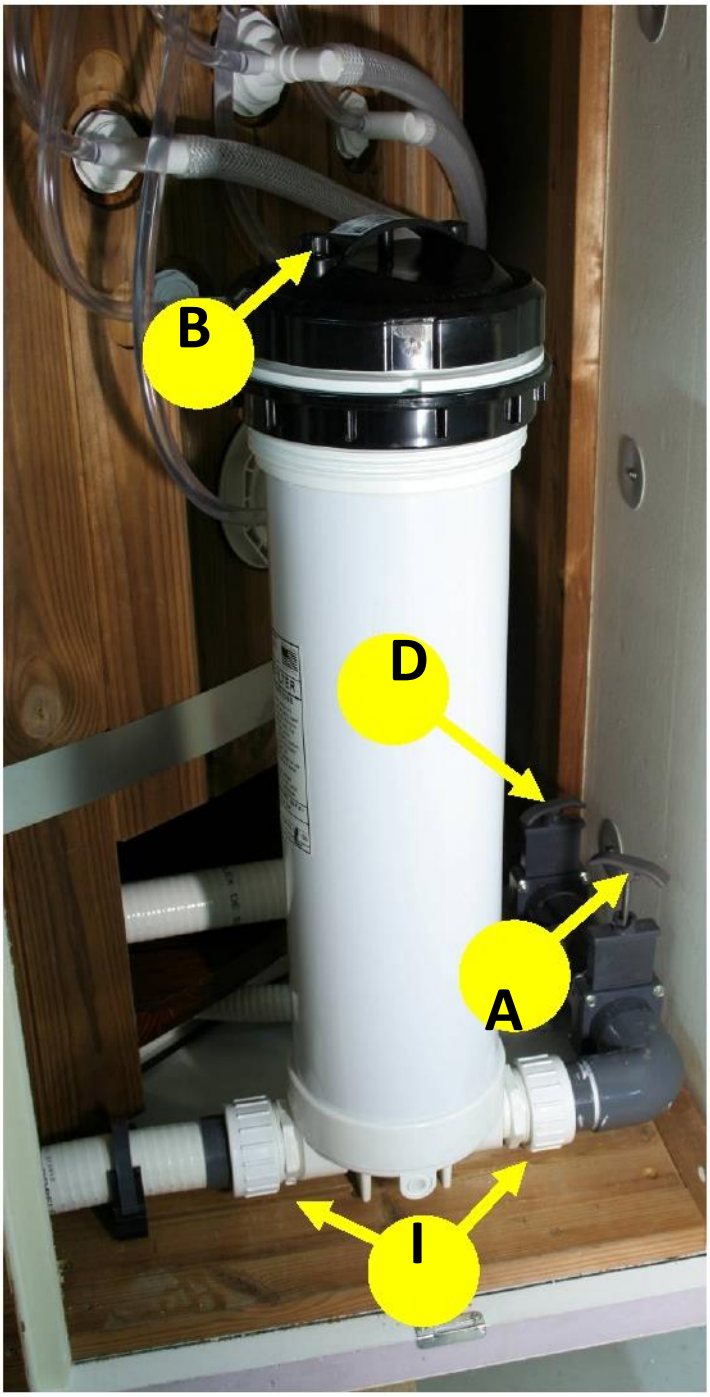
AquaStar - Beim Start

1. Sehen Sie zu, dass das Ventil (**A**) an der rechten Seite des Filters offen ist, indem man den roten Griff nach oben zieht und somit die Luftschraube oberhalb des Filters öffnet (**B**). Schließen Sie diese wieder, wenn das Wasser beginnt herauszurinnen.

2. Passen Sie auf, dass das Ventil der Zirkulationspumpe offen ist. Starten und öffnen Sie vorsichtig die Mutter (**E**) oberhalb der Pumpe zum Lüften. Schließen Sie diese wieder, sobald Wasser anfängt herauszurinnen.

3. Der bevorzugte Wasserlevel, um die Filtrierung optimal am Laufen zu halten, liegt bei 5 cm und zwar unter dem oberen Rand des Schwimmers.





ZUR ENTLEERUNG, SIEHE NÄCHSTE SEITE

AquaStar - Entleerung

Entleerung des Wassers

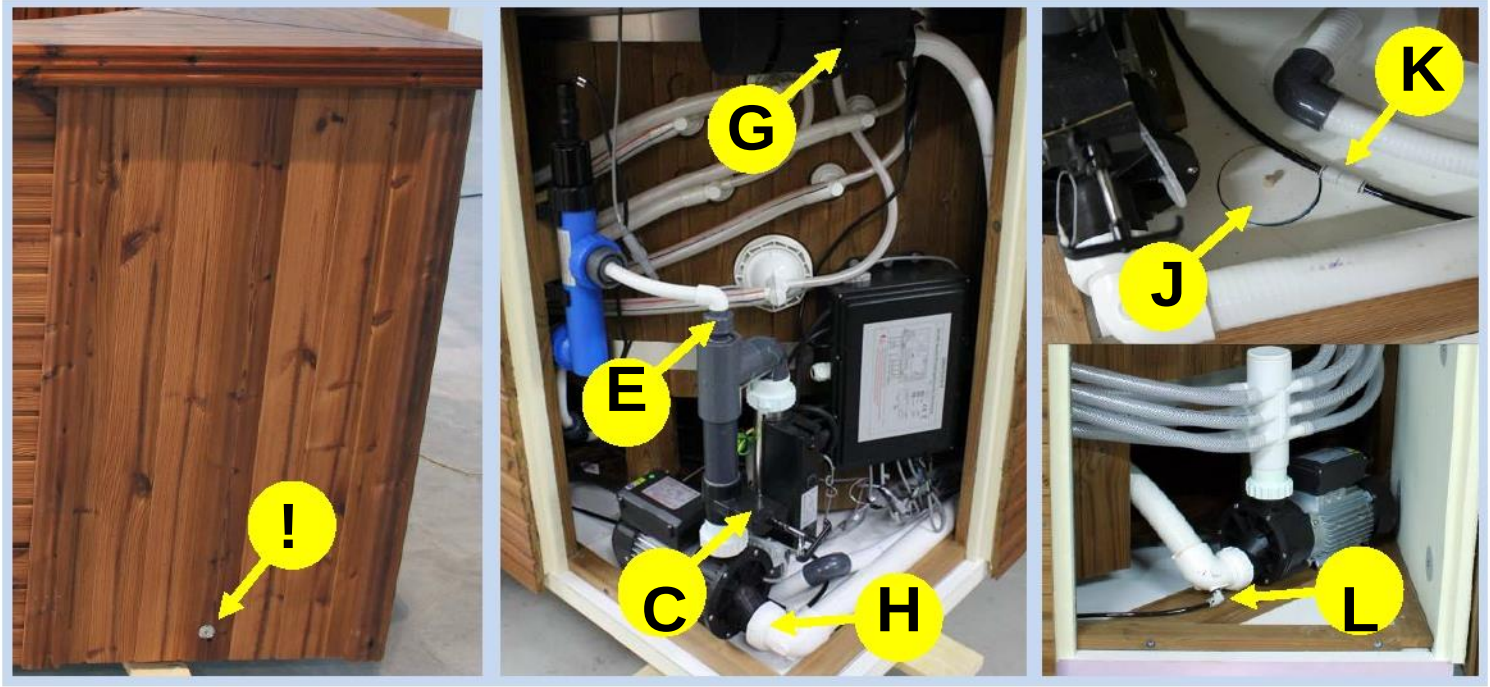
1. Das Fass hat vier Serviceluken, eine in jeder Ecke, von denen zwei fest mit Schrauben angebracht und die zwei restlichen mit einem Schloss versehen sind. ⚠ **ACHTUNG!** Ist das Badefass in z.B. einer Terrasse eingelassen, so muss immer ein freier Zugang zum Fass gewährleistet sein, um eventuell technischen Service leisten zu können. Die Serviceluken müssen in jedem Fall, ohne Problem entfernt werden können.

2. Zur Entleerung des Wassers, ist ein Hahn in der Nähe des Patronenhalters angebracht. (siehe Bild 1 **(D)** auf der vorhergehenden Seite). Entfernen Sie die Runde Abdeckung in der Bodenplatte **(J)** und lassen Sie das Wasser aus dem Loch herausfließen. Vergessen Sie nicht, die Abdeckung wieder anzubringen, nachdem das Fass entleert wurde. Starten Sie die Luftpumpe via die Steuerkonsole. Lassen Sie diese einige Sekunden laufen bevor sie wieder abgeschaltet wird.

3. Lösen Sie die unterste Mutter **(H)** an den Pumpen. Diese muss nicht ganz lose sein, sondern nur so weit bis Wasser aus der Pumpe herauszurinnen beginnt. Machen Sie nun dasselbe mit den Muttern am Filter **(I).** Lassen Sie die Muttern offen. ⚠ **ACHTUNG**! Einige Typen haben Drainage-Schläuche **(L)** installiert, so dass die Drainierung durch eine Schnellkupplung **(K)** in der Nähe vom Drainage-Loch **(J)** gemacht wird.

4. Geschieht die Leerung bei Minusgraden, ist es wichtig, das die Luken nicht aufbleiben, sofern die Ausrüstung nicht ausreichend geschützt ist. Lesen Sie auch **"Vermeidung von Schäden durch Frost"**. Sonst folgen Sie den Anweisungen wie oben beschrieben.

⚠ **Achtung!** Falls das Fass auf längere Zeit entleert wird oder Frostgefahr besteht, müssen die Zirkulationspumpe und Massagepumpe, mitsamt der Muttern an den Pumpen aufgelassen werden. Wird nur entleert um das Wasser auszuwechseln, ist es nicht notwendig das Wasser aus den Pumpen zu lassen oder deren Anschlüsse aufzulassen. **Lesen Sie auch "Vermeidung von Schäden durch Frost".** An den vier Ecken am Boden, sind Löcher aus denen das Wasser bei der Entleerung wie von z.B. Pumpen o.ä. herausfliessen kann. Es ist auch kein Problem, das Wasser welches auf den Boden gelangt, mit einem Lappen aufzuwischen.



Vermeiden Sie Schäden verursacht durch Frost

- Planen Sie die Leerung und Füllung von Wasser so, dass Sie das Risiko von Frostschäden vermeiden. Leeren und füllen Sie die Wanne nie bei Minusgraden, ohne vorher die Ausrüstung gut zu schützen.

- **Achtung!** Sollte die Wanne bei Minusgraden geleert werden, liegt auch die Temperatur der gesamten Ausrüstung unter dem Gefrierpunkt. Füllen Sie die Wanne unter diesen Umständen trotzdem mit Wasser, besteht die Gefahr Frostschäden zu riskieren.

- Als Schutz gegen Frostschäden, kann der Zwischenraum innerhalb der Wände vor dem Befühlen aufgewärmt werden. Benutzen Sie z.B. einen Heizlüfter oder eine Elektrobatterie und stellen Sie die Temperatur auf 20 °C ein.

- Liegt der Wasserstand unterhalb der Massagedüsen, werden diese automatisch entleert, wenn der Luftregler an der Kante offen ist. Ist der Luftregler geschlossenen, kann es passieren, dass Wasser in den transparenten 12 mm Schläuchen bleibt und dadurch Frostschäden verursacht. Bitte lassen Sie den Luftregler bei der Wasserentleerung immer offen.

UNTERHALT VON HOLZOBERFLÄCHEN

Standardblende *Geölte Blende* *Unbehandelte Blende nach 3 Jahren*

Es ist wichtig, die wärmebehandelten Oberflächen von außen mit Öl zu schützen, um die Farbe zu erhalten. Ohne eine Ölbehandlung, verblasst die Oberfläche und wird grau.

Auch wenn die Oberfläche bereits grau wurde, kann die Farbe wieder hergestellt werden.

1. Verwenden Sie ein Holzreinigungsmittel.

2. Lassen Sie das Holz vollständig trocknen; die Feuchtigkeit muss komplett verdunstet sein, bevor das Öl aufgetragen wird. Verwenden Sie Öl, welches für Harthölzer oder wärmebehandeltes Holz geeignet ist.

3. Wiederholen Sie die Ölbehandlung mindestens einmal pro Jahr.

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

Dieses Produkt dient zur elektronischen Steuerung von Whirlpool-Funktionen. Bitte lesen Sie vor einem Bad im Whirlpool die Anweisungen sorgfältig durch. ACHTUNG: Die Verwendung des Systems ohne Wasser, kann zu schweren Beschädigungen führen. Enthält elektronische Komponenten, Gefahr des elektrischen Stromschlags. Eine Wartung von Teilen durch den Nutzer ist nicht notwendig. Keine Reparaturen an der Steuereinheit durchführen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder das Servicecenter für weitere Unterstützung. Alle Nutzungshinweise beachten.

I. Montage

1) Die Tür / Abdeckung gemäß der Anweisungen öffnen und den Netzanschluss richtig anschließen.

ACHTUNG

A. Die Montage, sollte nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

B. Lesen Sie die Anweisungen vor der Montage sorgfältig durch.

C. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Störungen, die aufgrund der Nichteinhaltung der Montageanweisungen auftreten.

D. Überprüfen Sie beim Auspacken das Gerät auf mögliche Transportschäden.

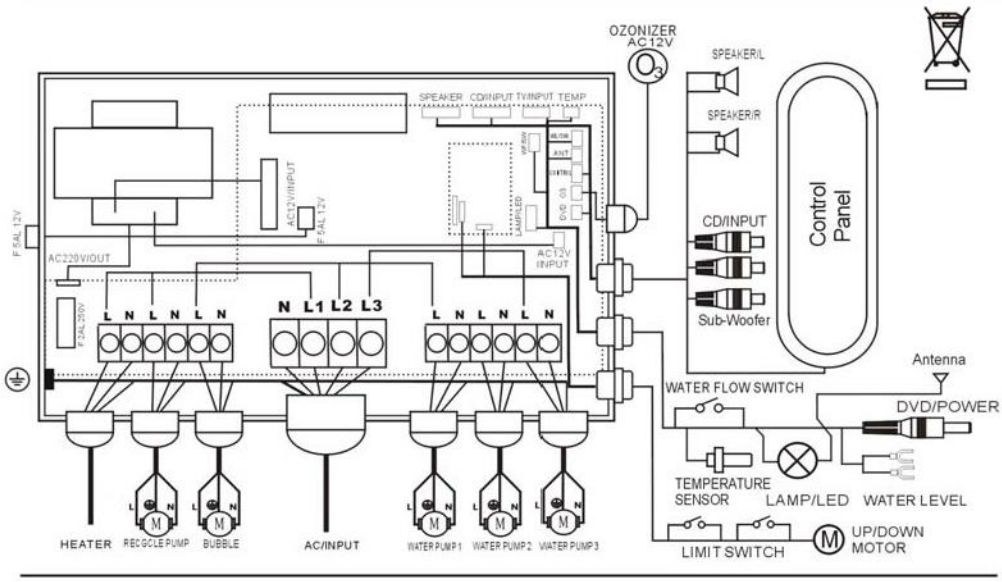
Hinweis!

A. 1 x 16 A (Siehe „Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen"), 2 x 16 A oder 3 x 16 A, sollten am Steuersystem angeschlossen werden. Strom erst nach Abschluss der Montage anschließen.

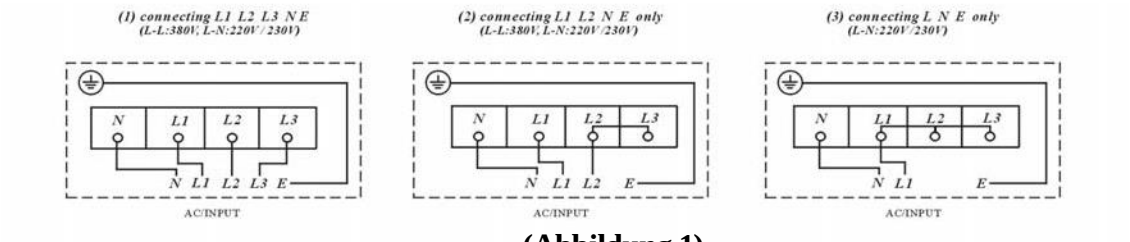
B. Wartungsschalter in der Nähe des Steuerungssystems, für die Nutzung während Wartungsarbeiten montieren.

C. Die Montage eines Erdungsschalters ist notwendig. Funktion des Erdungsschalters bei angeschlossenem Strom überprüfen.

SG-0007B Schaltungsskizze des Systems



SCHALTUNGSDIAGRAM 3-phase, 2-phase, 1-phase



(Abbildung 1)

II. Bedienungsanleitung

(Abb.2)

- **EIN/AUS-Schalter (Stromschalter):** Den Strom anschließen und die EIN/AUS-Taste drücken. Die Steuerungssysteme, sind nun betriebsbereit (Anzeigenleuchte ist an) und das Zirkulations- und Ozondesinfektionssystem (falls vorhanden) wird automatisch aktiviert (sollte die Wassertemperatur nicht der voreingestellten Temperatur entsprechen, so wird das Heizsystem nach 60 Sekunden aktiviert). Auf dem Bedienelement werden die Symbole für die Zirkulation und Ozondesinfektion angezeigt (wenn das Heizsystem aktiviert ist, wird zudem ein Symbol für das Heizsystem angezeigt). Auf dem Bedienelement, wird ebenfalls die ermittelte Wassertemperatur angezeigt. Hinweis! Sollte innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt werden, so schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus und kann durch das Drücken einer beliebigen Taste wieder aktiviert werden.
- **PUMPEN-Taste:** (DÜSE 1) Taste drücken. Das entsprechende Symbol wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass die Massagepumpe 1 aktiviert wurde. DÜSE 2 und DÜSE 3 verfügen über die gleiche Funktionsweise und besitzen ihre eigenen Symbole mit den zugewiesenen Nummern 2 und 3. DÜSE 1, DÜSE 2 und DÜSE 3, sind für einige Whirlpool-Modelle als optionales Zubehör erhältlich. **HINWEIS:** Das Massagesystem schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus. **HINWEIS:** Auf der Oberseite des befinden sich Luftventile, die zur Steuerung der Stärke der Wassermassage auf den entsprechenden Sitzen dienen.
- **BLASEN-Taste:** Taste drücken. Das entsprechende Symbol, wird auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Luftmassagesystem aktiviert ist. **HINWEIS:** Das Gebläse schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus.
- **03 Taste (Ozon):** Durch Drücken der O3-Taste, wird das Ozondesinfektionssystem aktiviert (Ozon- und Zirkulationspumpe werden automatisch mit Einschalten des Whirlpools aktiviert). **HINWEIS!** Die Ozondesinfektion kann als Zubehör gelten. Als weitere Alternative ist der UV-C-Ozonreiniger verfügbar. Siehe „UV-C-Ozonreiniger" unter „Zusammenfassung".
- **LAMPEN-Taste:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, zuerst die Taste drücken. Das entsprechende Symbol wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Unterwasserlicht eingeschaltet ist. Die Farbe wechselt automatisch. Durch erneutes Drücken wird die Farbänderung deaktiviert und ein weiteres Drücken schaltet die Lampen aus. **HINWEIS!** Die Lampe schaltet sich automatisch nach 60 Minuten aus.
- **TEMP-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Wenn die TEMP-Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, zeigt das Bedienelement die zuletzt eingestellte Wassertemperatur an. Die Temperatur blinkt. Mit der „▲"-Taste, kann die Temperatur auf maximal 42°erhöht werden; durch Drücken der „▼"-Taste, kann die Temperatur auf 10° gesenkt werden. Die neue Temperatur wird automatisch gespeichert und die Anzeige zeigt nach 60 Sekunden Blinken oder der

Verwendung der oder -Taste wieder die aktuelle Wassertemperatur an.

- **RADIO/AV-Taste (Radio/DVD/Steuerung und Anzeige der Temperatur):** Wenn das Steuerungssystem betriebsbereit ist, kann die Radiofunktion durch Drücken der Radio/AV-Taste aktiviert werden. Auf dem Bedienelement wird nicht der zuletzt eingestellte Radiosender angezeigt (unter Radiostatus die +/- Taste drücken, um einen gespeicherten Radiosender auszuwählen), durch erneutes Drücken wird die TV-Funktion aktiviert (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement wird kein TV-Symbol angezeigt. Durch ein drittes Drücken, kann auf die DVD-Funktion umgeschaltet werden (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement, wird nicht gleichzeitig das DVD-Symbol angezeigt (Unter DVD-Status durch Drücken der +/- Taste die Lautstärke der DVD einstellen). Taste ein viertes Mal drücken, um die ermittelte Wassertemperatur anzeigen zu lassen.
- **TUN/VOL-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Im Menü Radiostatus die TUN/VOL-Taste drücken. Auf dem Bedienelement wird keine zweistellige Lautstärke angezeigt. Durch Drücken von +/-, kann die Lautstärke angepasst werden (auf dem Bedienelement wird automatisch die Radiofrequenz angezeigt, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Änderung mehr erfolgt). Durch erneutes Drücken, blinkt die aktuelle Frequenz auf. Durch Drücken der +/- Taste, kann die aktuelle Frequenz angepasst werden. Diese Frequenz wird automatisch nach 3 sekündigem Blinken gespeichert. Durch ein drittes Drücken, wird auf dem Bedienelement der Radiosender angezeigt. Durch Drücken der +/- Taste einen gespeicherten Radiosender auswählen (das Bedienelement zeigt automatisch die zuletzt verwendete Radiofrequenz, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine weitere Änderung erfolgt). Wenn die Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, sucht das System automatisch erneut nach Radiofrequenzen und speichert die Frequenzen der Reihe nach auf den verschiedenen Kanälen.
- **Heizsystem:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, wird der Heizer 60 Sekunden nach Aktivierung der Zirkulationspumpe eingeschaltet, sofern die ermittelte Temperatur nicht die eingestellte Temperatur überschreitet. Sobald die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur erreicht hat, schaltet sich der Heizer automatisch aus. Fällt die Wassertemperatur 2° unter die eingestellte Temperatur, so schaltet sich der Heizer wieder ein. Das Symbol für den Heizer wird oberhalb des Symbols für das Zirkulationspumpensystem eingeblendet und als pulsierende Blasen dargestellt.
  HINWEIS: Der Heizer wird nur bei ausreichendem Wasserdurchfluss aktiviert.

- **Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen:** Durch Drücken der EIN/AUS-Taste für 20 Sekunden, kann das System vom Kupplungsmodus auf Nicht-Kupplungsmodus gewechselt werden (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste leuchtet im Kupplungsmodus **ROT und im Nicht-Kupplungsmodus GRÜN).** Im Kupplungsmodus, wird der Heizer durch Drücken der Pumpen- und Blasen-Tasten ausgeschaltet. Diese Funktion dient zur Reduzierung des Stromverbrauchs des Whirlpools, sodass das System auch ohne Starkstromanschluss genutzt werden kann (1 x 16 A). Im Nicht-Kupplungsmodus, läuft der Heizer auch parallel zu den Pumpen, bis das Wasser die eingestellte Temperatur erreicht hat. **HINWEIS!** Dafür ist mindestens eine 2-Phasen-Verbindung notwendig, da der Gesamtverbrauch der Pumpen und der Heizung 3680 W übersteigt.
- **Selbstüberprüfungssystem des Temperatursensors:** Falls auf dem Bedienelement E1 angezeigt wird, ist der Temperatursensor nicht korrekt angeschlossen. In diesem Fall sollte die Verkabelung des Temperatursensors überprüft werden. Falls auf dem Bedienelement E0 angezeigt wird, so liegt ein Kurzschluss im Temperatursensor vor. In diesem Fall, muss der Temperatursensor ausgetauscht werden. Das Heizsystem kann unter den folgenden zwei Situationen nicht aktiviert werden:
- **Wasserschutzsystem der Zirkulationspumpe und des Heizers:** Bei Nutzung tritt nach einiger Zeit, eine Verschmutzung des Filters (Filterpatrone oder Filterbeutel) auf. Eine Verschmutzung des Filters führt zu geringeren Durchfluss Geschwindigkeiten. In der Pumpe befindet sich ein Kontrollschalter für Durchfluss und Druck. Bei zu starker Verschmutzung, d.h. unzulässig niedrigem Durchfluss, wird die Pumpe abgeschaltet. Auch Luft im System, kann dieses Problem verursachen, wenn z.B. nach der Inbetriebnahme keine Entlüftung durchgeführt wurde (Siehe Handbuch). Die

Filterpumpe und der Heizer, werden automatisch bei einem zu geringem Wasserstand deaktiviert. Gleichzeitig blinkt das Symbol der Filterpumpe kontinuierlich auf, um den Nutzer darauf hinzuweisen, dass der Filter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. Nach Reinigung oder Austausch des Filters, ggf. auch mehrmals die EIN/AUS-Taste betätigen, um die Luft innerhalb der Rohrleitung entweichen zu lassen, bis die Filterpumpe wieder normal funktioniert.

- **Frostschutzsystem:** Nach Aktivierung des Standby-Modus (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste blinkt), wird das Frostschutzsystem automatisch aktiviert. Die Zirkulationspumpe und das Heizsystem, werden ab einer Temperatur von über 10° ausgeschaltet. Wenn die Wassertemperatur des Whirlpools unter 9° fällt, werden die Zirkulationspumpe, der Heizer und das Luftgebläse automatisch aktiviert, (Düse 1 (Zubehör) wird automatisch nach 85 Sekunden eingeschaltet und nach weiteren 85 Sekunden ausgeschaltet; danach wird Düse 2 (falls vorhanden) für ebenfalls 85 Sekunden aktiviert; und danach wird Düse 3 (falls vorhanden) für 85 Sekunden aktiviert). Pumpe 1, Pumpe 2 und Pumpe 3 wechseln sich ab. Wenn die ermittelte Wassertemperatur wieder 10° erreicht, werden alle Pumpen und Heizer ausgeschaltet. Wenn das System aktiviert ist, ist auch die Hintergrundbeleuchtung des Displays eingeschaltet. Wenn die Wassertemperatur die 10°erreicht, schaltet die Anzeige in den Standby-Modus.

Manueller Betriebsmodus: Den Whirlpool einschalten und die -Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, um in den manuellen Betriebsmodus zu gelangen (die Anzeigenleuchte auf der -Taste leuchtet im **manuellen Modus GRÜN**). Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb.

Automatischer Betriebsmodus: Der automatische Betriebsmodus ist standardmäßig aktiviert. Halten Sie die -Taste für 3 Sekunden gedrückt, um in den automatischen Modus zu gelangen (die -Taste leuchtet automatisch auf). Die Zirkulationspumpe schaltet sich periodisch alle 3 Stunden, für eine Stunde ein (während die Zirkulation aktiviert ist wechselt das Bedienelement-Display zwischen der Anzeige „ON" und der Wassertemperatur; die Anzeigetaste 1 leuchtet auf, bei pausierter Zirkulation, wechselt das Display zwischen „OFF" und Wassertemperatur, die Anzeigentaste 2 leuchtet auf). Solange sich das System im automatischen Modus befindet, wiederholt sich der Filterkreislauf fortwährend. Die Tasten 1, 2 und 3 (FILTERPROGRAMME) dienen lediglich als Anzeigen und haben keine weitere Funktion.

HINWEIS:

- Wenn sich der Whirlpool im automatischen Modus befindet, sollte der Whirlpool bei Nicht-Verwendung nicht ausgeschaltet werden. Stellen Sie sicher, dass der Whirlpool eingeschaltet („**on**") bleibt.
- Im automatischen Modus, wird auch die Filterpumpe durch die Temperatur gesteuert. Liegt die Wassertemperatur unterhalb des voreingestellten Werts während der ausgeschalteten Phase („OFF"), schalten sich die Filterpumpe und der Heizer ein, bis die Wassertemperatur den voreingestellten Wert erreicht hat. Danach schaltet sich die Filterpumpe für eine Stunde ein und beendet den Betrieb erneut für 3 Stunden. Wird der automatische Modus nicht verwendet, so ist die Zirkulationspumpe durchgehend an. Fällt die Wassertemperatur 2° C unter den eingestellten Wert, wird der Heizer aktiviert.
- Jedes Mal wenn der Whirlpool eingeschaltet wird, wählt das System den zuvor eingestellten Modus. Halten Sie die oder -Taste für 3 Sekunden gedrückt (die Anzeige leuchtet **GRÜN**), um zwischen automatischen Modus und manuellen Modus zu wechseln.

Zusammenfassung

und

Wenn ausgewählt ist, erfolgt die Filterung automatisiert periodisch „1 Stunde an, 3 Stunden aus".
Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb:
fällt die tatsächliche Temperatur unter den eingestellten Temperaturwert, werden die Zirkulationspumpe und der Heizer

eingeschaltet, bis die Wassertemperatur den eingestellten Wert erreicht. Die Ozondesinfektion wird automatisch mit der Filterpumpe und dem Heizer aktiviert. Dies erfolgt im und -Modus.

ACHTUNG! Die Zirkulationspumpe erzeugt ebenfalls Hitze und bei langen Betriebszeiten (Dauerbetrieb im -Modus), kann dies bei gut Isolierten Pools, zu einem Anstieg der Temperatur um einige Grad pro Tag führen. Nutzen Sie die -Funktion nur, wenn das Wasser mehr Filterung benötigt. Überprüfen Sie die Wasserqualität und -temperatur täglich bei Verwendung des Modus

FILTERPUMPE - HINWEIS! Wenn das Fass mit einer Massagepumpe ausgerüstet ist, erfolgt der Anschluss an „WASSERPUMPE 1". Sind zwei Massagepumpen vorhanden, so muss die zweite am Anschluss „WASSERPUMPE 2" angeschlossen werden.

UV-C OZONREINIGER: ist ein UV-C-Ozonreiniger installiert, muss der Anschluss so erfolgen, dass der Reiniger gleichzeitig mit der Zirkulationspumpe aktiviert wird.

GEBLÄSE (Bläschen) - VORSICHT! Wird das Gebläse häufig und für längere Zeiten verwendet, so kann ggf. die im Gebläse eingebaute Wärmeschutzfunktion aktiviert werden. Das Gebläse wird automatisch ausgeschaltet und erst wieder aktiviert, wenn es ausreichend abgekühlt ist. Sie können die Abkühlung durch Öffnung der Wartungsluke / der Wartungsluken beschleunigen. Schützen Sie dabei aber das Gerät, vor möglichen Frostschäden.

AQUASTAR - REINIGUNG UND FILTERWECHSEL

1. Das Spa hat vier Wartungsklappen, eine in jeder Ecke, wovon zwei mit Schrauben befestigt sind und zwei über einen Schließmechanismus verfügen. Öffnen Sie die Wartungsklappe, bei welcher der Filter und die Umwälzpumpe installiert sind. Die Lasche hat ein Schließsystem, welches sicherstellt, dass zwischen Klappe und Rahmen keine Lücke vorhanden ist. Beachten Sie beim Öffnen und Schließen der Lasche folgende Instruktionen: Drücken Sie die Lasche über dem Schlüsselloch, um den Druck zu lösen, da sie sonst schwer zu schließen / öffnen ist und dadurch der Schlüssel abbrechen könnte.

Um eine gute Wasserqualität sicherzustellen, ist es wichtig, dass der Filter kontinuierlich mindestens alle zwei Wochen gespült wird und jeden zweiten Monat, oder bei Bedarf, gründlich mit einer Reinigungsflüssigkeit gesäubert wird.

2. Starten Sie die Pumpe (halten Sie den T/A-Knopf gedrückt bis die Pumpe startet), falls diese nicht bereits in Betrieb ist. Schließen Sie das Ventil **(A)** auf der rechten Seite des Filters durch herunterdrücken. Öffnen Sie die Schraube **(B)**, um die Luft über dem Filteraufsatz entweichen zu lassen.
3. Schließen Sie das Ventil **(C),** welches sich über der Umwälzpumpe befindet, sobald die Pumpe stoppt. Es ist wichtig, dass dies gemacht wird, damit kein Wasser zurück in die Filtereinsatzhalterung fließt.
4. Lösen Sie die Mutter und entfernen Sie den Filteraufsatz. Lösen Sie eine der weißen Muttern und entfernen Sie die Filterhalterung in einer leicht geneigten Art.

Jetzt können Sie den Filter entfernen und reinigen. Für solche Situationen empfehlen wir Ihnen, einen Ersatzfilter zu haben.

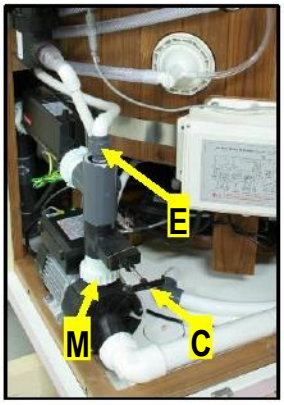
Zusammenbau in der umgekehrten Reihenfolge: Ziehen Sie die Mutter auf der Filterhalterung an, lassen Sie sie leicht gelöst, um sie einfacher öffnen zu können. Stellen Sie sicher, dass die Ventile (rote Griffe) offen sind. Starten und öffnen Sie die Mutter **(E)** oben auf der Pumpe vorsichtig, um sie zu entlüften. Schließen Sie sie, wenn das Wasser ausläuft.

Achtung!

Starten Sie da System nicht, wenn das Wasser nicht läuft und stellen Sie sicher, dass beide Auslaufventile, jenes direkt neben dem Filter (Ansaugseite), sowie jenes auf der Druckseite, offen sind, d.h. das mit der Pumpe verbundene Teil (nicht das Ablassventil). Wenn Sie die Wanne entleeren, entfernen Sie weder Ventile noch Muttern, bis die Pumpe und der Filter geöffnet sind.

Wasserstand

Damit das Filtrationssystem richtig funktioniert, sollte der Wasserstand bei ungefähr 5 cm unterhalb der Oberkante des Schwimmers liegen. Ist der Wasserstand tiefer, saugt die Pumpe Luft anstelle von Wasser an und die Steuerung stoppt die Pumpe und die Heizung. Ist der Wasserstand zu hoch, wird das Oberflächenwasser nicht in den Filter geleitet.



Wasserhygiene ist wichtig!

Fünf einfache Tipps, um eine gute Wasserqualität zu haben, wenn Sie über ein Filtrationssystem verfügen.

1. Duschen Sie, bevor Sie in den Whirlpool steigen
2. Fügen Sie dem Wasser vor und nach dem Bad eine bakterizide Lösung bei.
3. Überprüfen Sie den pH-Wert und die Wasserzusammensetzung bei Bedarf.
4. Reichern Sie das Wasser wöchentlich mit Sauerstoff an.
5. Reinigen Sie die Filterpatrone regelmäßig und lassen Sie das Filtrationssystem ausreichend laufen.

Um die Wasserhygiene beizubehalten ist es notwendig, dem Wasser eine bakterizide Lösung hinzuzufügen, da Wasser selber nicht rein ist. Persönliche Hygiene und effektive Desinfektion sind zwei Wege, um das Wasser sauber zu halten. Sie sollten auch darauf achten, welche Art Wasser Sie verwenden; z.B. Meer- oder Seewasser, das Algen und Bakterien enthalten. Bakterien fühlen sich in warmem Wasser sehr wohl und daher müssen Sie, bevor Sie ein Bad nehmen, eine bakterizide Lösung beifügen. Dies ist eine effektive Weise, um einen Brutgrund für Bakterien zu vermeiden. Sollten bereits Bakterien vorhanden sein, verwenden Sie eine höhere Dosis der Lösung, um die Bakterien abzutöten. Es können verschiedene Markenartikel verwendet werden, das wichtige ist jedoch, dass ein Produkt für die „richtige" Temperatur angewendet wird. Reinigungsprodukte für Swimmingpools sind nicht für warmes Wasser geeignet und umgekehrt.

BEACHTEN! Wenn Sie kein Filtrationssystem haben, empfehlen wir das Wasser nur einmal zu verwenden. Es ist aber kein Gesundheitsrisiko, wenn Sie dasselbe Wasser mehrmals verwenden, sofern dem Wasser eine geeignete Menge Chlor beigemischt wird; es kann jedoch sein, dass das Wasser nach dem ersten Gebrauch nicht allzu sauber aussieht.

Gute persönliche Hygiene vor dem Bad -Bedenken Sie, dass ein Mensch, der sich vor dem Bad nicht gewaschen hat, kann das Wasser 200-mal mehr verschmutzen als jemand, der sich vorher geduscht hat. Sonnenschutzmittel, Bodylotions und Seifenreste sollten nicht ins Wasser gelangen und daher empfehlen wir, bevor Sie ein Bad genießen, eine Dusche zu nehmen.

Effektive Desinfektion- Filtration hat den Vorteil, dass das Wasser länger verwendet werden kann. Es ist trotz allem wichtig, dem Wasser eine bakterizide Lösung beizufügen. Filtration verhindert die Ansammlung von Verschmutzung, jedoch keine Bakterien. Jeder, der ein Bad nimmt, fügt dem Wasser Mikroorganismen zu, welche eine Mischung aus Bakterien darstellt.
Wichtig! Bakterien können die Gesundheit beeinträchtigen und daher müssen Sie dem Wasser z.B. auch Chlor beifügen. Sind die Chlorwerte zu hoch, steigt der pH-Wert an und damit der Geruch. Im schlimmsten Fall kann es zu einem Ablösen der Dichtungsmasse (wenn Ihre Wanne eine solche hat) führen. **Der Chlorwert sollte 1.5 ppm und pH 7.2-7.6 nicht übersteigen. Der Brom Wert sollte nicht über 2.0 ppm und der pH-Wert sollte bei 7.2-7.8 liegen.** Wird ein Dosierautomat verwendet (Freigabe, usw.), sollte eine sorgfältige Einstellung vorgenommen werden, um eine falsche Dosierung zu vermeiden. Befolgen Sie die Empfehlungen in unseren Anleitungen.

Warnung!
Für den Fall, dass Sie noch keine Chemikalien in Verbindung mit der Filtration verwenden, sollte das Wasser öfters erneuert werden. Am besten entleeren Sie das Becken nach jeder Anwendung und spülen es gründlich aus.
Sollten Sie das Wasser in der Wanne lassen um es dicht zu halten, kann es zu einer Ansammlung an Bakterien führen. Ein Whirlpool, welcher aus herkömmlichen Materialien hergestellt wurde, trocknet nicht auf dieselbe Weise wie ein Modell, welches aus wärmebehandeltem Holz besteht. Das ist einer der Gründe, weshalb er weder auf trockene noch nasse Wetterverhältnisse reagiert.

pH-Wert- er beeinflusst die Wasserqualität. Der Wert sollte bei 7.2-7.6 (Verwendung von Chlor) liegen und kann mit Hilfe eines Teststreifens gemessen werden. Falls notwendig, können Sie den Wert durch erhöhen oder senken des pH-Wertes anpassen. Der Brom Wert sollte zwischen 7.2 und 7.8 liegen.
Gut zu wissen! Ist das Wasser trüb, ist das ein Zeichen ungenügender Filtration. Entweder sind die Filtrationsperioden zu kurz und die Verschmutzungen konnten deswegen nicht gefiltert werden.
Filterpatrone: Die Filterpatrone filtert Erde, Sand, Mineralien, Phosphat und Schmutz des Anwenders aus dem Badewasser.

Reinigung der Patrone:
Der Filter sollte unter Hochdruck gereinigt und gespült werden, und zusätzlich muss auch die Patrone einer Tiefenreinigung unterzogen werden. Auch wenn sie nicht schmutzig aussieht, sollte sie in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Mineralien und andere Verschmutzungen können tief in den Filterlamellen steckenbleiben und können Probleme beim Fluss verursachen. Es wird empfohlen, einen zusätzlichen Filter zu haben. Ein Filter durchläuft einen Reinigungs- und Trocknungsprozess während der andere eingesetzt wird. Die Lebensdauer und Effizienz können durch sorgfältiges und Reinigen verdoppelt werden.